



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1456109 A1

(50) 4 A 61 B 17/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4096464/28-14

(22) 23.07.86

(46) 07.02.89. Бюл. № 5

(71) Сибирский физико-технический
институт им. В.Д.Кузнецова при
Томском государственном университе-
те и Томский государственный меди-
цинский институт

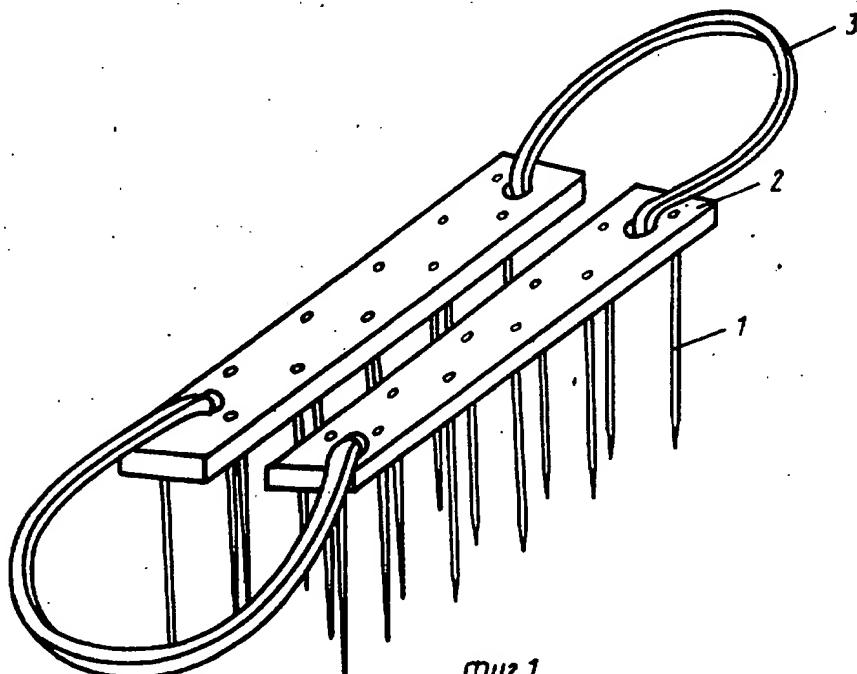
(72) Г.Ц.Дамбаев, Л.А.Монасевич,
В.А.Кирш, К.А.Гураль, Н.Н.Михалькова,
Е.С.Зеленов и В.Э.Гюнтер.

(53) 615.475 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 848001, кл. А 61 В 17/08, 1980.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СБЛИЖЕНИЯ КРАЕВ
РАНЫ

(57) Изобретение относится к меди-
цинской технике и может быть исполь-
зовано при лечении глубоких линейных
раневых дефектов. Целью изобретения
является обеспечение равномерной и
постоянной нагрузки на ткани при их
сближении. Устройство состоит из
двух опорных площадок 2, в каждой
из которых в два ряда закреплены иг-
лы 1, и механизма сближения бранш в
виде двух U-образных скоб 3 из нике-
лида титана. Иглы 1 вводят в ткани
у краев раны, скобы 3 охлаждают и
разгибают. Отогреваясь, скобы 3 вос-
становливают форму, постепенно и рав-
номерно сближая края раны. 2 з.п.
ф-лы, 4 ил.



Фиг. 1

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к хирургическим инструментам, и может быть использовано при лечении глубоких лигнейных раневых дефектов.

Цель изобретения - обеспечение равномерной и постоянной нагрузки на ткани при их сближении.

На фиг. 1 изображено устройство для сближения краев раны, общий вид; на фиг. 2 - элемент механизма сближения; на фиг. 3 - устройство с разогнутыми в охлажденном состоянии и разведенными браншами; на фиг. 4 - то же, с дугообразно изогнутыми иглами.

Устройство для сближения краев раны содержит иглы 1, установленные на опорных площадках 2, механизм 3 сближения, который выполнен в виде двух U-образно изогнутых скоб с цангами на торцах 4. Скобы механизма 3 сближения игл выполнены из материала, обладающего эффектом памяти формы, а иглы 1 размещены не менее чем в два ряда в шахматном порядке. Иглы 1 могут быть вогнутыми и обращены вогнутостями навстречу одна другой.

Устройство работает следующим образом.

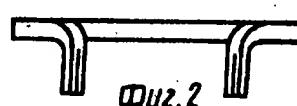
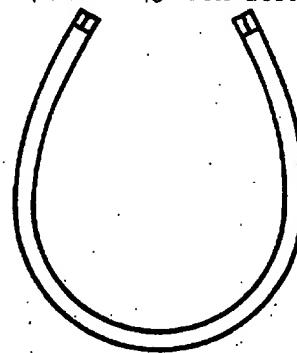
Во время операции охлаждают скобы хладогеном (например, в парах хлорэтана или азота), разводят и разворачивают опорные площадки 2 так, чтобы угол между иглами 1 соседних бранш соответствовал углу между стенками раны, а расстояние между верхними краями игл 1 было на 1-3 см больше расстояния между верхними краями раны. Затем удаляют скобы и помещают

их в хладоген. После этого вводят иглы, отступив от верхнего края раны на 0,5-1,5 см в ткани с двух сторон раны, под углом, соответствующим углу между стенками раны. Если используется устройство с изогнутыми иглами 1, то опорные площадки 2 с иглами 1 при введении их в ткани перемещают по окружности, образуемой радиусом изгиба игл. После установки устройства в тело сжимают расщепленные концы U-образных скоб и вставляют их в отверстия в опорных площадках 2, U-образные скобы, отогреваясь, начинают принимать заданную им форму, сближая и разворачивая стенки раны, постепенно приближая их, начиная с нижнего края, одну к другой.

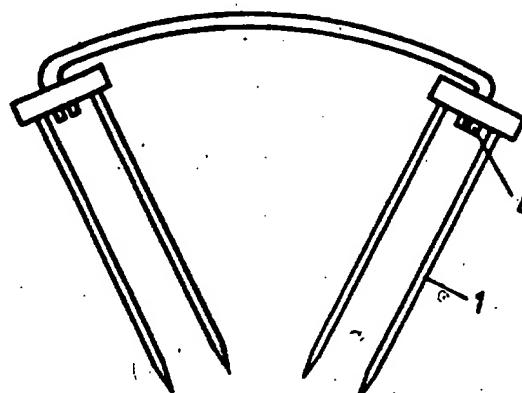
Формула изобретения

1. Устройство для сближения краев раны, содержащее иглы, установленные на опорных площадках, механизм сближения опорных площадок, отличающееся тем, что, с целью обеспечения равномерной и постоянной нагрузки на ткани при их сближении, механизм сближения выполнен в виде двух U-образных скоб с цангами на торцах, установленных в опорных площадках, скобы выполнены из материала, обладающего эффектом памяти формы, а иглы размещены не менее чем в два ряда в шахматном порядке.

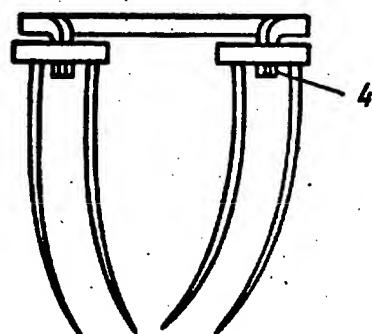
2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что иглы дугообразно изогнуты, а скобы расположены так, что иглы обращены одна к другой вогнутостями.



Фиг.2



Фиг.3



Фиг.4

Редактор Н.Тупица
Заказ 7504/5

Составитель В.Баганов
Техред М.Дидык

Корректор М.Демчик

Тираж 644

Подписьное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4